

XPCがDNA損傷を認識することでNERが開始される

DNA損傷

XPC

共焦点顕微鏡によるXPCの生細胞イメージング

細胞核

XPCがDNA損傷を認識することでNERが開始される

DNA損傷

XPC

共焦点顕微鏡によるXPCの生細胞イメージング

XPCはどのような仕組みでDNA損傷を見つけ出しているのだろうか？

DNA損傷の発生に伴い、損傷周辺のヒストンにXPCの集積を促す目印がつけられる

Histone H1

Nonacetylated histone H3 tail

Acetylated histone H3 tail

XPC

XPC

XPC

XPC

Kakumu et al., 2017, modified

UTサウスウェスタン・メディカル・センターのCoreyラボに2ヶ月間留学してきました

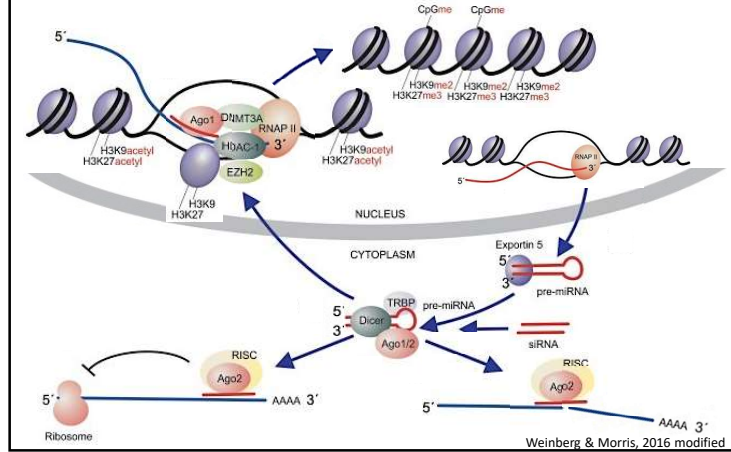
David Corey 博士

ラボメンバー

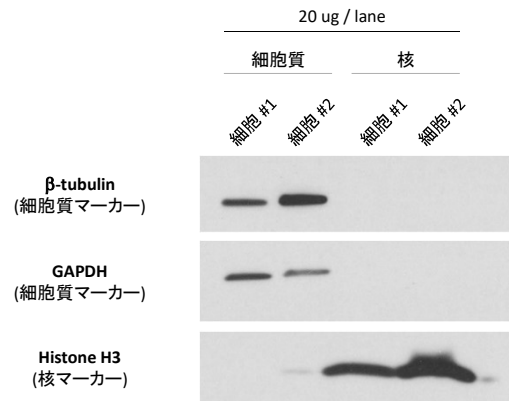
UTサウスウェスタン・メディカル・センターは
テキサス州ダラスに位置する名門校です



Coreyラボでは『RNA干渉』によって
特定のヒストンに印がつけられる仕組みを研究をしている



核と細胞質を分ける実験手法の習得



学んだこと・感じたこと

- 常識は人によって違う
- 他者を尊重することの重要性
- 自己を尊重することの重要性
- すべての若手にチャンスをも！